

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 09-254261

(43)Date of publication of application : 30.09.1997

(51)Int.Cl.

B29C 63/42
B29C 61/06
H01R 13/56
// B29L 23:00

(21)Application number : 08-093171

(71)Applicant : FUJIKURA LTD

(22)Date of filing : 22.03.1996

(72)Inventor : TOJO HIDEHIKO

MACHIDA KOICHI

KAWAGUCHI TETSUO

SATO YOSHINORI

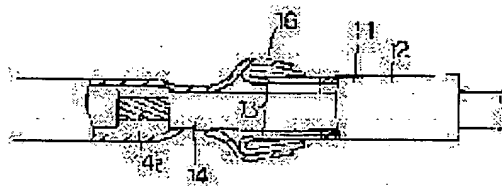
(54) INNER CORE FOR NORMAL TEMPERATURE SHRINKABLE TUBE

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To prevent a normal temp. shrinkable tube from expanding to a necessary degree or more by reducing the outer diameter of an inner core.

SOLUTION: An inner core 11 consists of a cylindrical part 12 and a plurality of short strip like parts having flexibility folded back so as to cover the outer periphery of the cylindrical part 12. The normal temp. shrinkable tube 16 into which the inner core 11 is inserted is arranged on an electric wire 14 and, when the cylindrical part 12 of the inner core 11 is pulled outward, the short strip like parts 13 are gradually pulled out of the shrinkable tube 16 by the successive movement of the folded-back position thereof without sliding along the shrinkable tube 16 and the shrinkable tube 16 is shrunk

and restored accompanied by this to be closely bonded to the electric wire 14 (a drawing shows the progress on the way of the close adhesiveness of the tube to the electric wire). An excessive space taking out the spiral cut-off pieces like an inner core having a spiral cut-off structure is unnecessary and the inner core has no excessive parts and is composed of a structure only of two layers and, therefore, the outer diameter of the inner core 11 may be



BEST AVAILABLE COPY

small.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 16.03.2000

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number] 3400640

[Date of registration] 21.02.2003

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

BEST AVAILABLE COPY

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平9-254261

(43) 公開日 平成9年(1997)9月30日

| (51) Int. Cl. ⁴ | 識別記号 | 片内整理番号 | P I | 技術表示箇所 |
|----------------------------|------|---------|---------------|--------|
| B 2 9 C 63/42 | | | B 2 9 C 63/42 | |
| 61/06 | | | 61/06 | |
| H 0 1 R 13/56 | | 9173-5B | H 0 1 R 13/56 | |
| # B 2 9 L 23:00 | | | | |

審査請求 未請求 請求項の数 2 F D (全 5 頁)

(21) 出願番号 特願平9-93171

(22) 出願日 平成8年(1996)3月22日

(71) 出願人 000005186

株式会社フジクラ

東京都江東区木場1丁目5番1号

(72) 発明者 京條 秀彦

東京都江東区木場1丁目5番1号 株式会社フジクラ内

(72) 発明者 町田 浩一

東京都江東区木場1丁目5番1号 株式会社フジクラ内

(72) 発明者 川口 哲生

東京都江東区木場1丁目5番1号 株式会社フジクラ内

(74) 代理人 弁理士 加川 征彦

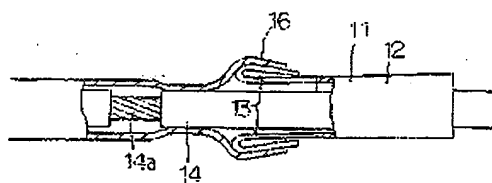
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 常温収縮チューブ用のインナーコア

(57) 【要約】

【課題】 インナーコアの外径を小さくして、常温収縮チューブを必要以上に拡張させないようにする。

【解決手段】 インナーコア11は円筒部12とその外周を覆うように折り返された可撓性を持つ複数の短冊状部13とからなる。このインナーコア11を嵌入させた常温収縮チューブ16を電線14上に配置し、インナーコア11の円筒部12を外側に引き抜くと、短冊状部13は収縮チューブ16に対して摺動することなく、折り返し位置が順次移動することで収縮チューブ16から引き抜かれていき、それに伴って収縮チューブ16が収縮復元して、電線14の上に密着していく(図6はその途中経過を示す)。螺旋切取構造のインナーコアのような螺旋切取片を取り出す余分な空間が不要であり、また、余分な部品がなく二層のみの構造なので、インナーコア11の外径は小さく済む。



BEST AVAILABLE COPY